



## Medidor de radiación UVA – UVB PCE-UV34



### Advertencia especial



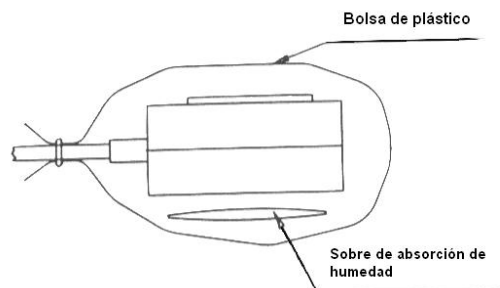
El sensor UV del medidor de radiación es un producto de extrema sensibilidad. Si no tiene que realizar ningún tipo de mediciones, guarde el aparato y el sensor en un lugar seco. Introduzca el cabezal del sensor en una bolsa de plástico (con el sobre de absorción de humedad) y ciérrelo lo mejor posible.

Sólo deberá extraer el sensor cuando vaya a realizar mediciones. La durabilidad del sensor depende del modo de protección que aplique. Le recomendamos que cambie periódicamente el sobre de absorción de humedad.

Bolsa de plástico

### Contenido

1. Descripción general
2. Especificaciones técnicas
3. Funciones
4. Medición
5. Condiciones de la medición
6. Puesta a cero interna
7. Cambio de la batería



Sobre de absorción de humedad

#### 1. Descripción general

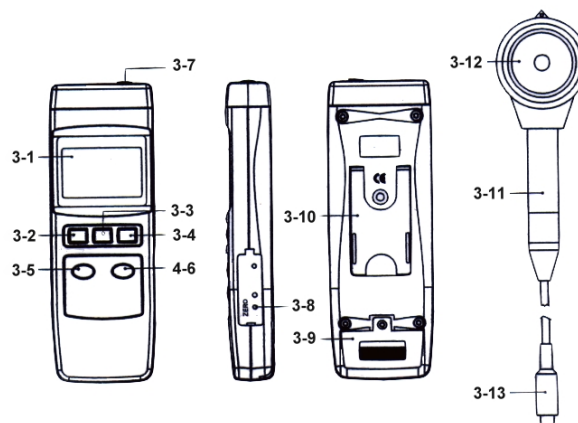
- Medición en un rango de longitud de onda de 290 ... 390 nm
- Gran rango de medición
- Sensor UV externo con filtro corrector
- Mantiene el valor actual en la memoria
- Desconexión automática para proteger la batería

## 2. Especificaciones técnicas

Rangos de medición	0,000 ... 1,999 mW/cm <sup>2</sup> y 1,999 ... 19,99 mW/cm <sup>2</sup>
Resolución	0,001 mW/cm <sup>2</sup>
Precisión / Cuota / Longitud de onda	±4 % +2 posiciones / 0,4 s / 290 ... 390 nm
Puesta a cero	presionando una tecla
Sensor de luz	fotodiodo con filtro corrector UV
Memoria	valores mínimo, máximo y Hold
Auto desconexión	automática a los 10 minutos sin actividad
Indicador / Indicador de superación de rango	pantalla LCD de 22 mm / aparece el mensaje "- - - -"
Temperatura ambiente	0 ... +50 °C / máx. 80 % H.r.
Alimentación	1 batería de bloque de 9 V (PP3)
Dimensiones	aparato: 68 x 200 x 30 mm / sensor: 68 x 60 x 27 mm
Peso	220 g (batería incluida)

## 3. Funciones

- 3-1 Indicador
- 3-2 Botón de encendido
- 3-3 Botón de apagado
- 3-4 Tecla de mantenimiento de valores „HOLD“
- 3-5 Tecla para rango de 2 mW/cm<sup>2</sup>
- 3-6 Tecla para rango de 20 mW/cm<sup>2</sup>
- 3-7 Hendidura para el sensor
- 3-8 Tornillo para la puesta a cero
- 3-9 Tapa de la batería
- 3-10 Soporte plegable
- 3-11 Asidero del sensor
- 3-12 Cabezal del sensor UV
- 3-13 Conexión del sensor al aparato



## 4. Medición

Conecte el sensor al aparato por medio de la clavija (3-13) en la hendidura de entrada (3-7). El pivote de la clavija debe situarse hacia atrás.

Encienda el medidor de radiación por medio del interruptor ON (3-2).

Retire la tapa de protección del cabezal del sensor.

Seleccione el rango de medición (la tecla 3-5 para el rango de 2 mW/cm<sup>2</sup> o la tecla 3-6 para el rango 20 mW/cm<sup>2</sup>). Si no está seguro del rango que debe seleccionar, le recomendamos que comience con el rango superior y que cambie al rango inferior dado el caso.

Sujete el cabezal del sensor (3-12) cerca de la fuente de luz a medir. La pantalla mostrará el valor medido.

Memoria de valores: si presiona el botón „Data Hold“ (3-4) durante la medición, podrá fijar este valor de medición, apareciendo en la pantalla el símbolo „HOLD“ (Data Hold). Si vuelve a presionar el botón „Data Hold“, desaparecerá el valor de medición.

Una vez finalizada la medición, desconecte el medidor de radiación UV por medio de la tecla „OFF“ (3-3).

Atención: el sensor UV es la parte más importante y más sensible del medidor de radiación. Coloque la capucha protectora del sensor sobre el cabezal después de realizar la medición y vuelva a colocar el sensor en la bolsa de plástico del envío.

#### 5. Condiciones de medición

Durante el primer año, el sensor sufre una oscilación del 1%, por lo que se recomienda llevar a cabo una recalibración anual.

Le advertimos de nuevo sobre la importancia de mantener el sensor alejado de la humedad debido a su extrema sensibilidad:

**Conserve tanto el aparato como el sensor en un lugar seco  
(sensor con capucha protectora en una bolsa de plástico)**



#### 6. Puesta a cero interna

Cuando el aparato sufre fuertes oscilaciones con el paso del tiempo, en la pantalla aparece el valor „0,05“ en lugar del valor 0,00 (los valores de 0,02 se consideran normales).

Es el momento de realizar una puesta a cero interna. Proceda del siguiente modo:

- Seleccione el rango de medición de 2 mW/cm<sup>2</sup> con la tecla (3-5).
- Retire la tapa de protección del cabezal del sensor.
- En la zona central de la tapa blanca podrá ver una marca en la que se asienta el sensor. Limpie la superficie de cristal con un bastoncillo de algodón (p.e. los bastoncillos para limpiar los oídos).
- Si con este procedimiento no consigue que el indicador muestre „0,00“ (p.e. si sigue mostrando 0,02), deberá proceder a la puesta a cero por medio del tornillo de ajuste. El tornillo de ajuste se encuentra en la parte lateral derecha de la carcasa debajo de una pequeña tapa protectora de plástico. Tiene una ranura en la parte inferior. Utilícela para abrirla con la ayuda de un pequeño destornillador o simplemente con las uñas. Debajo de la tapa podrá ver tres orificios con tres pequeños tornillos, uno de los cuales está marcado con „Zero“. Necesitará un destornillador fino para poder manejar el tornillo. Gírelo con cuidado hasta que aparezca el mensaje „0,00“ en la pantalla. Una vez alcanzado este valor se da por concluida la puesta a cero.

Atención: no manipule jamás cualquier otro tornillo que no sea el de puesta a cero.

- Vuelva a colocar la tapa protectora de plástico, apague el aparato y guarde el sensor UV de nuevo en su capucha protectora si no tiene que realizar ninguna otra medición UV.

#### 7. Cambio de la batería

Cuando aparezca el símbolo de la batería en la pantalla LCD, significa que es necesario proceder al cambio de la misma. Abra la tapa del compartimento de la batería (4-9) retirando previamente el tornillo de sujeción, separe la batería usada del cable del aparato e introduzca una nueva.

Vuelva a colocar el tornillo para fijar de nuevo la tapa del compartimento de la batería.

No dude en llamarnos para consultar sus dudas: PCE Ibérica

Aquí encontrará una visión general de los instrumentos de medida:

<http://www.pce-iberica.es/instrumentos-de-medida/instrumentos-medida.htm>

Aquí encontrará un listado de todos nuestros medidores:

<http://www.pce-iberica.es/instrumentos-de-medida/medidores.htm>

Una visión general de las balanzas encuentra usted aquí:

<http://www.pce-iberica.es/instrumentos-de-medida/balanzas-vision-general.htm>

